

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-288696

(43)Date of publication of application : 04.11.1997

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

G07F 7/12

(21)Application number : 08-102288

(71)Applicant : TECHNICAL:KK

(22)Date of filing : 24.04.1996

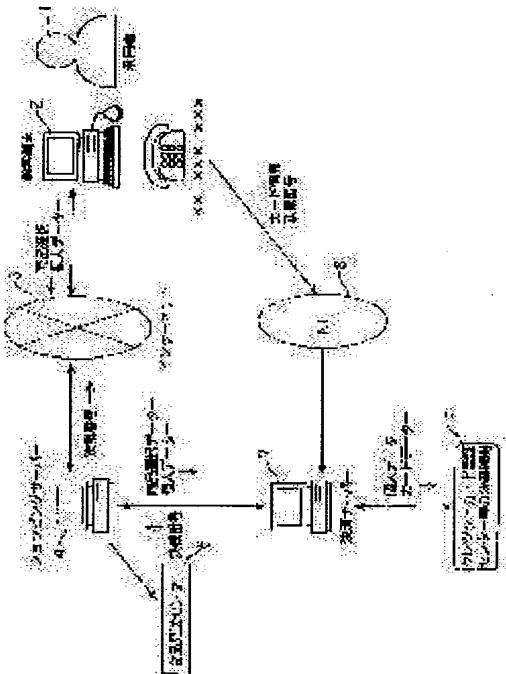
(72)Inventor : NAKAGAWA TOSHIMITSU

## (54) MAIL ORDER SALE METHOD APPLYING INTERNET

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To surely prevent such a case where the card data are stolen in an internet and the commodities are unfairly purchased by an outsider by ordering the commodities via the internet and sending the card data via a telephone circuit, respectively.

**SOLUTION:** A user 1 selects his desired commodities via a terminal equipment 2 and an internet 3 and also sends the personal data on the user's address, name, etc., to a shopping server 4 to specify the user's identity. The server 4 sends the approval number received from an approval server 7 to the user 1 via the internet 3. Then the user 1 sends his credit card data including the number, the available period, etc., of the card to the server 7 via a telephone circuit 8. The server 4 confirms the approval and instructs a commodity shipping center 6 to ship the commodities. Thus, it is possible to prevent an outsider from purchasing unfairly the commodities.



\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

### [Detailed Description of the Invention]

#### [0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the mail order method using the Internet which can prevent certainly the mail order method using the Internet, and purchasing goods unjustly via the Internet especially.

#### [0002]

[Description of the Prior Art] The conventional mail order method using the Internet is explained referring to drawings.

[0003] Drawing 2 is a flow chart showing the conventional mail order method using the Internet. As shown in drawing 2, the user 1 chooses the goods purchased via the Internet 3 with the terminal 2 (order). The user 1 inputs the card data of the number of a credit card, a name, the term of validity, etc. into the homepage of the terminal 2, and this performs this card data by transmitting on the Internet 3.

[0004] Thus, the transmitted card data is transmitted to the shopping server 4 of a commodity selling agency via the provider whom the user 1 has joined. The shopping server 4 transmits card data to the approval organizations 5, such as credit card recognition Seng \*\*-, the user 1 — the owner of a credit card — when it checks whether you are the person himself/herself and it is checked that he is the person himself/herself, the shopping server 4 directs dispatch of goods in the shipping-products center 6. On the other hand, when it cannot be checked that he is the person himself/herself, that is transmitted to the user 1 via the Internet 3.

#### [0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, the conventional mail order method using the Internet mentioned above has the following problems. That is, although the user's 1 card data is transmitted to the shopping server 4 of a commodity selling agency via the provider whom the user 1 has joined, there is a possibility that card data may be stolen by tapping etc. in the meantime, and a provider does not have the guarantee of maintenance of secret, either. Although encryption of card data is proposed as a measure which solves such a problem, since the method of decoding a code will be developed immediately, this method does not become radical solution, either.

[0006] Therefore, when the purpose of this invention purchases goods via the Internet, perform an order of goods via the Internet and transmission of card data. It is in providing the mail order method using the Internet which can prevent goods from card data being stolen on the Internet and being unjustly purchased by the third party certainly by carrying out by a telephone line independently.

#### [0007]

[Means for Solving the Problem] The invention according to claim 1 chooses goods purchased via the Internet with a user's terminal, and users, such as an address and a name, — transmitting personal data which specify the person himself/herself to a shopping server, it ranks second and said shopping server, Transmit, rank select data and said personal data of said goods second to an approval server, and said approval server, Transmit to said shopping server, rank said user and a peculiar approval number of said goods second, and said shopping server, Transmit said settlement number to said user via the Internet, and it ranks second, Transmit to said approval server, rank card data and said settlement numbers, such as a number of said user's credit card, and the term of validity, second via a telephone line, and said approval server, Said card data transmitted by said personal data transmitted by said shopping server and said user

is transmitted to an approval organization, said user — an owner of said credit card — when it checks whether you are the person himself/herself and it is checked that he is the person himself/herself, said approval server notifies said shopping server of an approval check, it ranks second and said shopping server, When it points to dispatch of said goods in the shipping-products center and it is not able to be checked on the other hand that he is the person himself/herself, said approval server has the feature to transmit that to said user via the Internet via said shopping server.

[0008]

[Embodiment of the Invention]Next, one example of the mail order method using the Internet of this invention is described, referring to drawings.

[0009]Drawing 1 is a flow chart showing the mail order method using the Internet of this invention. as shown in drawing 1, this invention chooses first the goods which the user 1 purchases via the Internet 3 with the terminal 2 (order) — simultaneous — users, such as an address and a name, — the personal data which specify the person himself/herself are transmitted to the shopping server 4. Subsequently, the shopping server 4 transmits the select data and said personal data of goods to the approval server 7. Subsequently, the approval server 7 transmits the user 1 and the peculiar approval number of goods to the shopping server 4. Here, an approval number is the product number continuously given to the goods ordered from the shopping server 4 in order of the order.

[0010]Subsequently, the shopping server 4 transmits said settlement number to the user 1 via the Internet 3. Thus, if a settlement number is transmitted, the user 1 will transmit card data and said settlement numbers, such as a number of the user's 1 credit card, and the term of validity, to the approval server 7 via the telephone line 8 (touch-tone phone). Subsequently, the approval server 7 transmits the card data transmitted by said personal data transmitted by the shopping server 4 and the user 1 to the approval organizations 5, such as a credit card recognition center, the user 1 — the owner of a credit card — when it checks whether you are the person himself/herself and it is checked that he is the person himself/herself, the approval server 7 notifies the shopping server 4 of an approval check. Thus, if the shopping server 4 is notified of an approval check, the shopping server 4 directs dispatch of goods in the shipping-products center 6. On the other hand, when it is not able to be checked that he is the person himself/herself, the approval server 7 transmits that to the user 1 via the Internet 3 via the shopping server 4.

[0011]Thus, when goods purchase via the Internet, goods can be certainly prevented from card data being stolen by tapping etc. on the Internet and being unjustly purchased by the third party by performing only transmission of card data by a telephone line independently.

[0012]

[Effect of the Invention]As explained above, when purchasing goods via the Internet according to this invention, perform an order of goods via the Internet and transmission of card data, The useful effect that it can prevent certainly is brought [ that card data is stolen on the Internet and goods are unjustly purchased by the third party, and ] about by carrying out by a telephone line independently.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

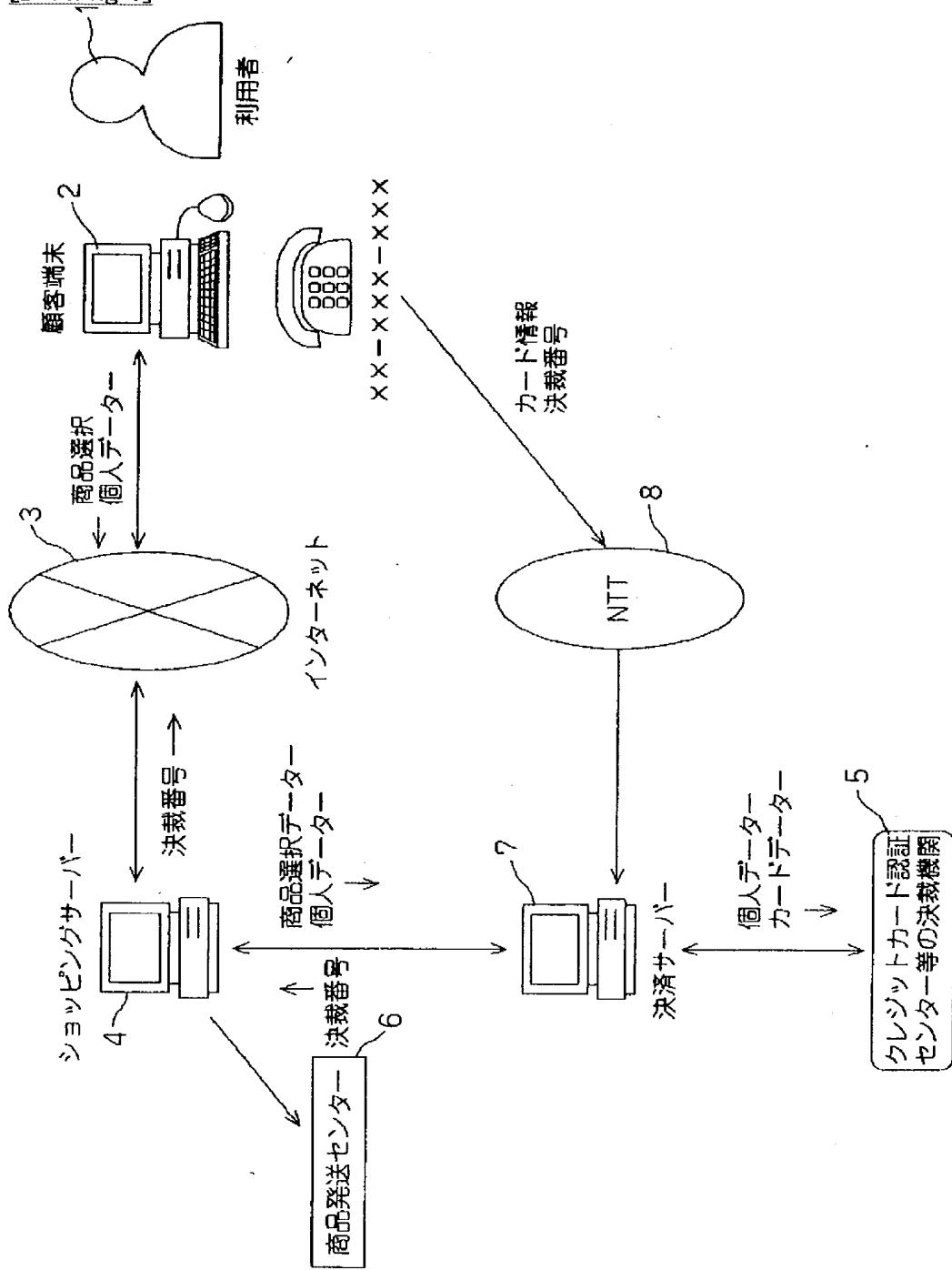
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.

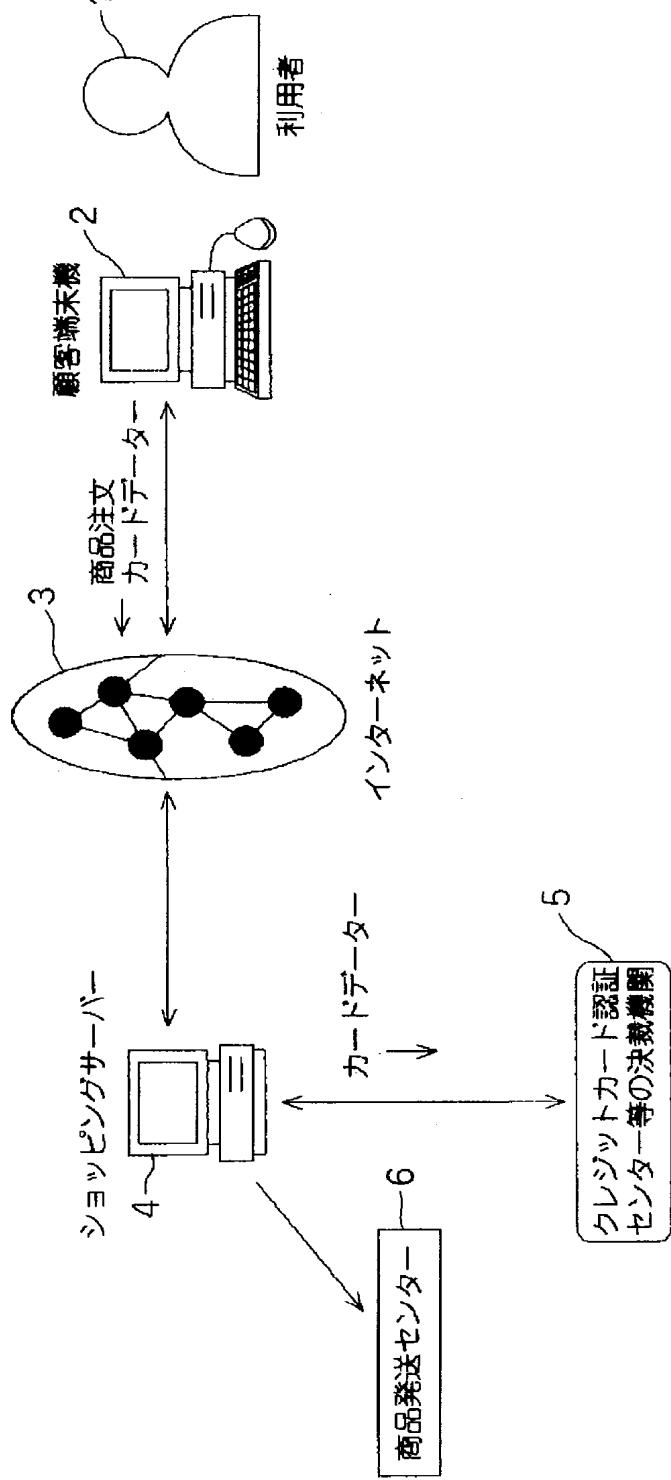
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]



[Drawing 2]



[Translation done.]

\* NOTICES \*

JP0 and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] Choose goods purchased via the Internet with a user's terminal, and users, such as an address and a name, -- transmitting personal data which specify the person himself/herself to a shopping server, it ranks second and said shopping server, Transmit, rank select data and said personal data of said goods second to an approval server, and said approval server, Transmit to said shopping server, rank said user and a peculiar approval number of said goods second, and said shopping server, Transmit said settlement number to said user via the Internet, and it ranks second, Transmit to said approval server, rank card data and said settlement numbers, such as a number of said user's credit card, and the term of validity, second via a telephone line, and said approval server, Said card data transmitted by said personal data transmitted by said shopping server and said user is transmitted to an approval organization, said user -- an owner of said credit card, when it checks whether you are the person himself/herself and it is checked that he is the person himself/herself, Said approval server notifies said shopping server of an approval check, ranks second to him, and said shopping server points to dispatch of said goods in the shipping-products center, and on the other hand, A mail order method using the Internet when it is not able to be checked that he is the person himself/herself, wherein said approval server transmits that to said user via the Internet via said shopping server.

---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-288696

(43)公開日 平成9年(1997)11月4日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup> G 0 6 F 17/60 G 0 7 F 7/12	識別記号 F I	府内整理番号 G 0 6 F 15/21	技術表示箇所 3 3 0 3 4 0 Z B
		G 0 7 F 7/08	

審査請求 未請求 請求項の数1 O.L (全5頁)

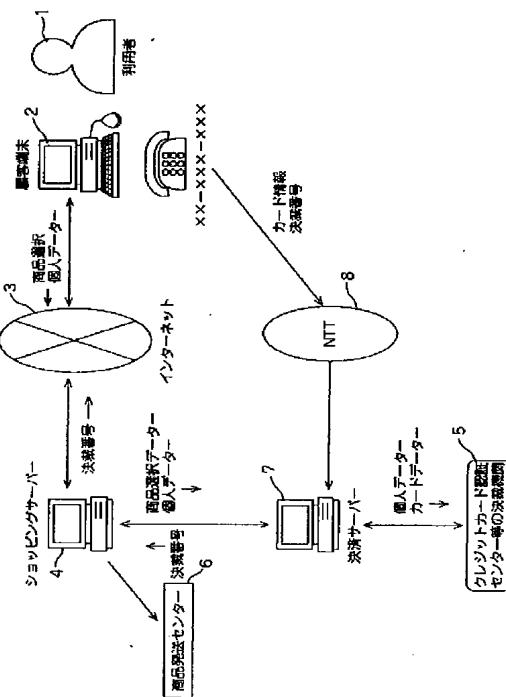
(21)出願番号 特願平8-102288	(71)出願人 594106955 株式会社テクニカル 神奈川県横浜市西区久保町41番3号
(22)出願日 平成8年(1996)4月24日	(72)発明者 中川 利光 神奈川県横浜市西区南浅間町22番地の6 株式会社テクニカル内
	(74)代理人 弁理士 潮谷 奈津夫

(54)【発明の名称】 インターネットを利用した通信販売方法

(57)【要約】

【課題】 カードデーターがインターネット上で盗まれて商品が第三者によって不正に購入されることを確実に防止することができる。

【解決手段】 インターネット3を介して商品を購入する場合において、商品の注文はインターネット3を介してを行い、カードデーターの送信は、別に電話回線8によつて行う。



1

**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 利用者の端末機によりインターネットを介して、購入する商品を選択すると共に、住所、氏名等の利用者本人を特定する個人データーをショッピングサーバーに送信し、次いで、前記ショッピングサーバーは、決裁サーバーに前記商品の選択データーおよび前記個人データーを送信し、次いで、前記決裁サーバーは、前記利用者および前記商品の固有の決裁番号を前記ショッピングサーバーに送信し、次いで、前記ショッピングサーバーは、前記決済番号をインターネットを介して前記利用者に送信し、次いで、電話回線を介して前記利用者のクレジットカードの番号および有効期限等のカードデーターおよび前記決済番号を前記決裁サーバーに送信し、次いで、前記決裁サーバーは、前記ショッピングサーバーから送信された前記個人データーおよび前記利用者から送信された前記カードデーターを決裁機関に送信して、前記利用者が前記クレジットカードの所有者本人であるか否かを確認し、本人であることを確認した場合には、前記決裁サーバーは、前記ショッピングサーバーに決裁確認を通知し、次いで、前記ショッピングサーバーは、商品発送センターに前記商品の発送を指示し、一方、本人であることを確認できなかった場合には、前記決裁サーバーは、前記ショッピングサーバーを経由してインターネットを介してその旨を前記利用者に送信することを特徴とする、インターネットを利用した通信販売方法。

**【発明の詳細な説明】**

**【0001】**

【発明の属する技術分野】 この発明は、インターネットを利用した通信販売方法、特に、インターネットを利用して商品を不正に購入することを確実に防止することができる、インターネットを利用した通信販売方法に関するものである。

**【0002】**

【従来の技術】 インターネットを利用した従来の通信販売方法について、図面を参照しながら説明する。

【0003】 図2は、インターネットを利用した従来の通信販売方法を示す流れ図である。図2に示すように、利用者1は、端末機2によってインターネット3を介して購入する商品を選択（注文）する。これは、利用者1が端末機2のホームページにクレジットカードの番号、氏名、有効期限等のカードデーターを入力して、このカードデーターをインターネット3上に送信することによって行う。

【0004】 このようにして送信されたカードデーターは、利用者1が加入しているプロバイダーを介して商品販売元のショッピングサーバー4に送信される。ショッピングサーバー4は、カードデーターをクレジットカード承認センタ等の決裁機関5に送信して、利用者1がクレジットカードの所有者本人であるか否かを確認し、

本人であることを確認した場合には、ショッピングサーバー4は、商品発送センター6に商品の発送を指示する。一方、本人であることを確認できない場合には、その旨をインターネット3を介して利用者1に送信する。

**【0005】**

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上述した、インターネットを利用した従来の通信販売方法は、次のような問題を有している。即ち、利用者1のカードデーターは、利用者1が加入しているプロバイダーを介して商品販売元のショッピングサーバー4に送信されるが、その間にカードデーターが盗聴等によって盗まれる恐れがあり、プロバイダーにも秘密保持の保証はない。このような問題を解決する対策として、カードデーターの暗号化が提案されているが、この方法も、暗号の解読法がすぐに開発されてしまうために抜本的な解決策にはならない。

【0006】 従って、この発明の目的は、インターネットを介して商品を購入する場合において、商品の注文はインターネットを介して行い、カードデーターの送信は、別に電話回線によって行うことにより、カードデーターがインターネット上で盗まれて商品が第三者によって不正に購入されることを確実に防止することができる、インターネットを利用した通信販売方法を提供することにある。

**【0007】**

【課題を解決するための手段】 請求項1記載の発明は、利用者の端末機によりインターネットを介して、購入する商品を選択すると共に、住所、氏名等の利用者本人を特定する個人データーをショッピングサーバーに送信し、次いで、前記ショッピングサーバーは、決裁サーバーに前記商品の選択データーおよび前記個人データーを送信し、次いで、前記決裁サーバーは、前記利用者および前記商品の固有の決裁番号を前記ショッピングサーバーに送信し、次いで、前記ショッピングサーバーは、前記決済番号をインターネットを介して前記利用者に送信し、次いで、電話回線を介して前記利用者のクレジットカードの番号および有効期限等のカードデーターおよび前記決済番号を前記決裁サーバーに送信し、次いで、前記決裁サーバーは、前記ショッピングサーバーから送信された前記個人データーおよび前記利用者から送信された前記カードデーターを決裁機関に送信して、前記利用者が前記クレジットカードの所有者本人であるか否かを確認し、本人であることを確認した場合には、前記決裁サーバーは、前記ショッピングサーバーに決裁確認を通知し、次いで、前記ショッピングサーバーは、商品発送センターに前記商品の発送を指示し、一方、本人であることを確認できなかった場合には、前記決裁サーバーは、前記ショッピングサーバーを経由してインターネットを介してその旨を前記利用者に送信することに特徴を有するものである。

10

20

30

40

50

## 【0008】

【発明の実施の形態】次に、この発明の、インターネットを利用した通信販売方法の一実施例を、図面を参照しながら説明する。

【0009】図1は、この発明の、インターネットを利用した通信販売方法を示す流れ図である。図1に示すように、この発明は、先ず、利用者1が端末機2によりインターネット3を介して、購入する商品を選択(注文)し、同時に住所、氏名等の利用者本人を特定する個人データーをショッピングサーバー4に送信する。次いで、ショッピングサーバー4は、決裁サーバー7に商品の選択データーおよび前記個人データーを送信する。次いで、決裁サーバー7は、利用者1および商品の固有の決裁番号をショッピングサーバー4に送信する。ここで、決裁番号とは、ショッピングサーバー4に注文された商品に、注文順に連続的に付された商品番号である。

【0010】次いで、ショッピングサーバー4は、前記決済番号をインターネット3を介して利用者1に送信する。このようにして、決済番号が送信されたら、利用者1は、電話回線8(ブッシュホン)を介して利用者1のクレジットカードの番号および有効期限等のカードデーターおよび前記決済番号を決裁サーバー7に送信する。次いで、決裁サーバー7は、ショッピングサーバー4から送信された前記個人データーおよび利用者1から送信されたカードデーターを、クレジットカード承認センター等の決裁機関5に送信して、利用者1がクレジットカードの所有者本人であるか否かを確認し、本人であることを確認した場合には、決裁サーバー7は、ショッピングサーバー4に決裁確認を通知する。このようにして、ショッピングサーバー4に決裁確認が通知されたら、ショッピングサーバー4は、商品発送センター6に商品の発送を指示する。一方、本人であることを確認で

きなかった場合には、決裁サーバー7は、ショッピングサーバー4を経由してインターネット3を介してその旨を利用者1に送信する。

【0011】このように、インターネットを利用して商品の購入する際に、カードデーターの送信のみを別に電話回線によって行うことにより、カードデーターがインターネット上で盗聴等によって盗まれて商品が第三者によって不正に購入されることを確実に防止することができる。

## 10 【0012】

【発明の効果】以上説明したように、この発明によれば、インターネットを利用して商品を購入する場合において、商品の注文はインターネットを利用して行い、カードデーターの送信は、別に電話回線によって行うことにより、カードデーターがインターネット上で盗まれて商品が第三者によって不正に購入されることを確実に防止することができるといった有用な効果がもたらされる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の、インターネットを利用した通信販売方法を示す流れ図である。

【図2】従来の、インターネットを利用した通信販売方法を示す流れ図である。

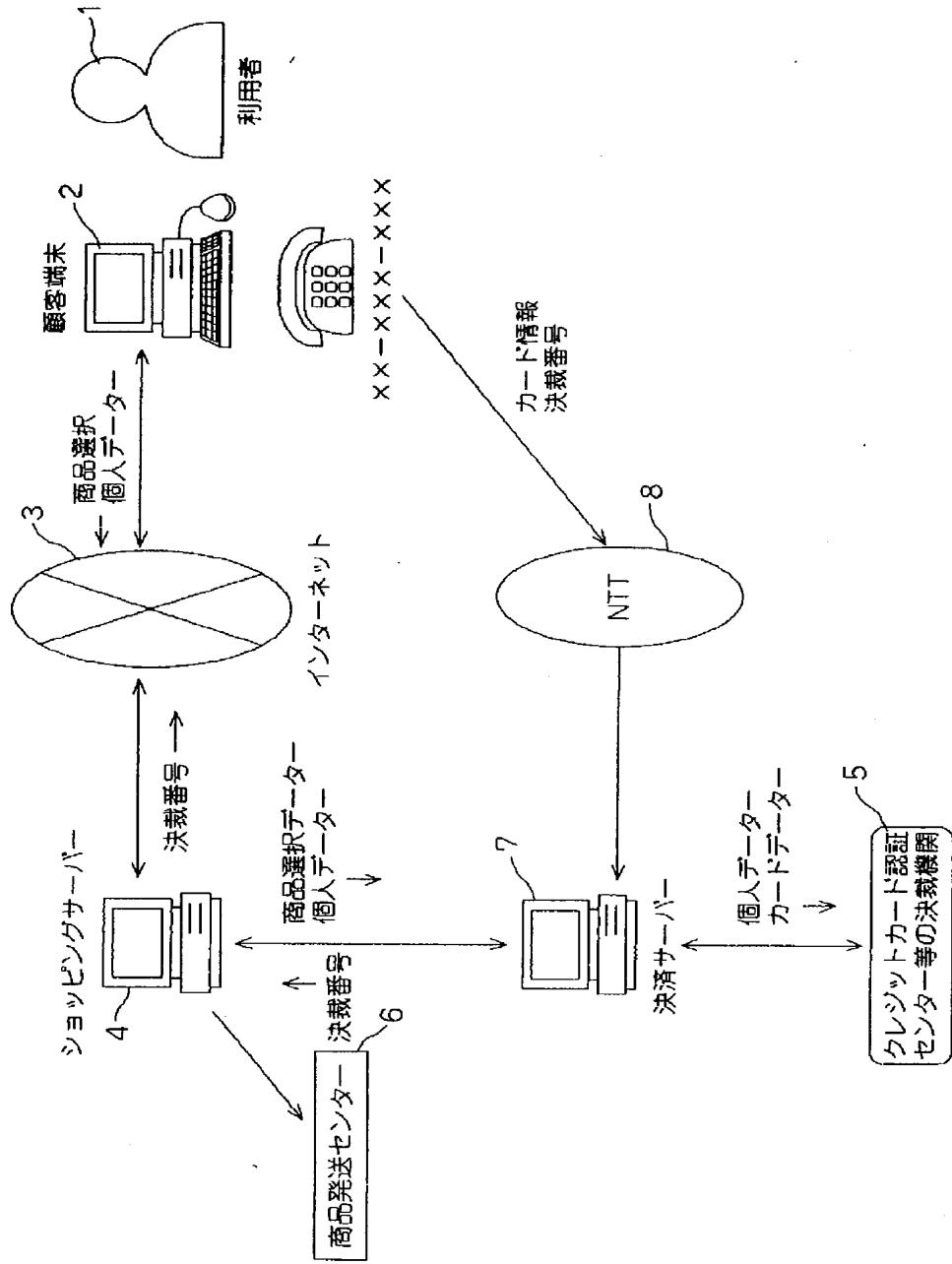
## 【符号の説明】

- 1 : 利用者
- 2 : 端末機
- 3 : インターネット
- 4 : ショッピングサーバー
- 5 : 決裁機関
- 6 : 商品発送センター
- 7 : 決裁サーバー
- 8 : 電話回線

20

30

【図1】



【図2】

